



Requested Patent: JP63117779U  
Title: MINIATURE GOLF FIELD ;  
Abstracted Patent: JP63117779 ;  
Publication Date: 1988-05-21 ;  
Inventor(s): TAKEMOTO NAGATOSHI ;  
Applicant(s): ACE DENKEN KK ;  
Application Number: JP19860263210 19861105 ;  
Priority Number(s): JP19860263210 19861105 ;  
IPC Classification: A63C19/00 ;  
Equivalents: ;  
ABSTRACT:

BEST AVAILABLE COPY

# 公開実用 昭和63- 117779

⑩ 日本国特許庁(JP)

⑪ 実用新案出願公開

⑫ 公開実用新案公報(U)

昭63- 117779

⑬ Int. Cl. 4

識別記号

庁内整理番号

⑭ 公開 昭和63年(1988)7月29日

B 65 D 81/20  
// B 65 D 85/16

C-2119-3E  
7405-3E

審査請求 未請求 (全 頁)

⑮ 考案の名称 紙おむつの包装形態

⑯ 実 願 昭62-9128

⑰ 出 願 昭62(1987)1月23日

⑱ 考 案 者 斎 藤 安 亮 千葉県市川市中国分3-6-15

⑲ 考 案 者 榑 原 稔 東京都文京区白山4-12-7

⑳ 出 願 人 株式会社 東京自働機 東京都千代田区岩本町3丁目10番7号  
械製作所

㉑ 代 理 人 弁理士 早川 政名

## 明 細 書

### 1. 考案の名称

紙おむつの包装形態

### 2. 実用新案登録請求の範囲

尿が吸収される毛細管域を有する吸収体を備えている紙おむつの包装形態であって、否通気性材からなる包装袋内に上記紙おむつを収納すると共にこの袋内を負圧状態に密封してなる紙おむつの包装形態。

### 3. 考案の詳細な説明

（産業上の利用分野）

本考案は紙おむつの包装形態に関する。

（従来技術）

一般的に、紙おむつを三ツ折り状態で包装箱に収納している包装形態になっている。

（考案が解決しようとする問題点）

ところが、紙おむつは尿を吸収する吸収体が嵩張るために全体として嵩高で、包装箱も必然的に大形のものになり、製造、流通、小売、消費者の

いずれのサイドにおいても、その嵩高による種々の不都合を生じている。

この紙おむつの嵩張りの理由は吸収体が繊維および／又はパルプ等からなるフェルト状で、吸収体そのものの実質体積に比べて尿を所要量吸収するための毛細管域すなわち内部空隙の比が絶対的に大であることであり、この吸収体の嵩張りが紙おむつそして包装形態の嵩高の理由になっている。

本考案はこのような事情に鑑みてなされたもので、紙おむつがその実質体積に近い状態で包装されてコンパクトになっているところの包装形態を提供することを目的とする。

(問題点を解決するための手段)

本考案は叙上の目的を達成するために、尿が吸収される毛細管域を有する吸収体を備えている紙おむつの包装形態であって、否通気性材からなる包装袋内に上記紙おむつを収納すると共にこの袋内を負圧状態に密封してなる構成としたことを特徴とする。

(作用)

包装袋内の負圧状態により、袋内そして吸収体内が脱気されていて、吸収体はその内部空隙が大気圧との圧力差によりほとんど潰れた状態に薄く収縮して、紙おむつは実質体積近くに収納されていることになる。

(実施例)

以下図面を参照して本考案の実施の一例を詳細に説明する。

図中、(1)は紙おむつ、(2)は包装袋である。

紙おむつ(1)は使い捨ておむつとして公知のもので、その吸収体(3)は繊維および／又はパルプさらには高吸収ポリマーを内在したフェルト状で、内部には尿を吸収するための毛細管域を有しており、この毛細管域は外圧を受けて潰れ、外圧が除かれて繊維およびパルプが弾性回復するのにもない復元形成されるようになっている。

包装袋(2)は否通気性の合成樹脂フィルム製で、収納する紙おむつ(1)の大きさおよび数に

応じた容量のものに形成している。

そして、包装袋（２）は袋内に紙おむつ（１）をたとえば三つ折りした状態で収納すると共に袋内を脱気して負圧状態にしてその開口（４）を密封している。

又、袋内の負圧状態は吸気による脱気或いは紙おむつ（１）を押圧して脱気するいずれの手段でも良く、双方を併用するのも良い。

（考案の効果）

したがって本考案によれば次の効果がある。

- ① 構造的に嵩張る紙おむつが実質体積近くに包装されていて、従来よりも格段小形でコンパクトである。
- ② 嵩高でなく、製造側，流通側，小売側，消費者側いずれもが、その小形でコンパクトであることによるところの運搬，展示，保存のスペース等の問題が改善された利益を受けることができる。
- ③ 特に、紙おむつが一個乃至数個の小数で包装している形態では、携帯に大変便利で、外出時

に特に有用である。

#### 4. 図面の簡単な説明

第1図は本考案の紙おむつの包装形態の一実施例を示す縦断正面図。第2図は紙おむつを包装袋内に収納して、負圧状態に密封する前の状態を示す縦断面図。第3図は紙おむつの展開図である。

図中

(1) は紙おむつ

(2) は包装袋

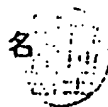
(3) は吸収体

実用新案登録出願人

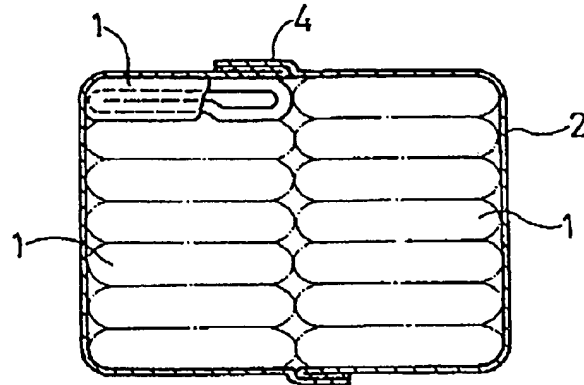
株式会社東京自働機械

製作所

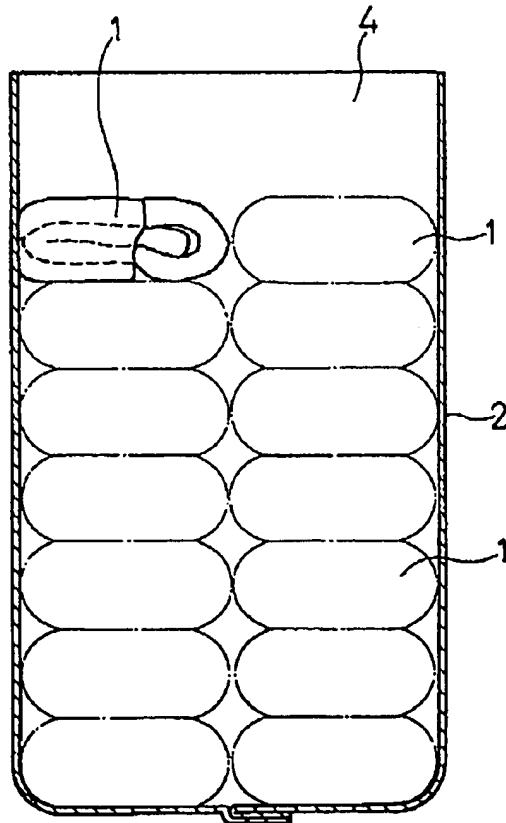
代 理 人 早 川 政 名



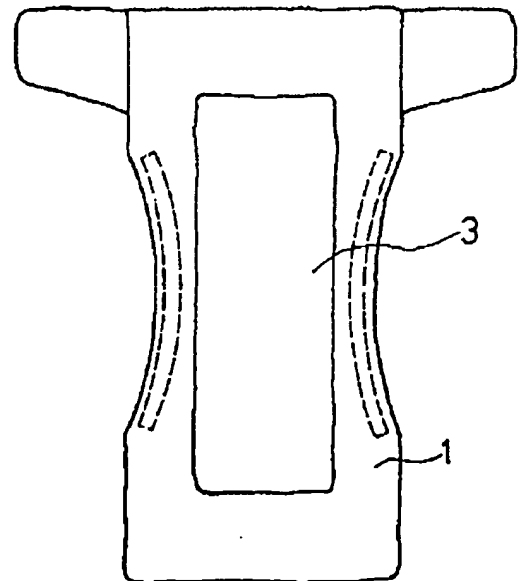
第 1 図



第 2 図



第 3 図



出願人 株式会社東京自働機械製作所

代理人 早 川 政 名

801 実開 63-117779



**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☒ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☒ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☒ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKewed/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☒ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**